CONSTANT VOLTAGE ELEMENT

Patent number:

JP56038617

Publication date:

1981-04-13

Inventor:

HORI MAKOTO

Applicant:

TDK ELECTRONICS CO LTD

Classification:

- international:

G05F3/10; H01C7/02; G05F3/08; H01C7/02; (IPC1-7):

G05F3/10; H01C7/02

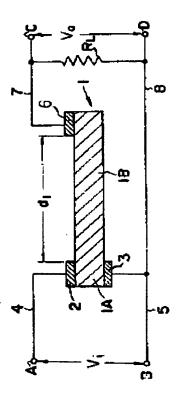
- european:

Application number: JP19790115384 19790907 Priority number(s): JP19790115384 19790907

Report a data error here

Abstract of JP56038617

PURPOSE: To obtain stable output voltage even with the variance of input voltage, by providing a pair of input electrodes with a part of the positive characteristic porcelain and providing the output electrode with another part with a clearance with a pair of input electrodes. CONSTITUTION: The barium titanate system semiconductor porcelain having positive resistance temperature coefficient (hereinafter called positive characteristic porcelain) is provided with the input electrodes 2, 3 and the output electrode 6 and when the input voltage Vi is fed between the terminals A and B, the output voltage Vo divided with the resistance between the electrodes 2, 3 and the output electrode 6 appears across the output terminals C, D. This voltage is dependent on the resistance of the positive resistance porcelain 1, but since the clearance d1 is provided between the input electrodes 2, 3 and the output electrode 6, the said clearance d1 is acted like a heat sink to produce the temperature gradient at the part 1B between the input electrodes 2, 3 and the output electrode 6. Further, the area showing negative temperature characteristics lower than the Curie point is set to the said part 1B. By using the area of this negative resistance temperature characteristics, the output voltage Vo is compensated constant regardless of the variance of the input voltage.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出贈公園

⑩公開特許公報(A)

昭56-38617

⑤Int. Cl.¹G 05 F 3/10H 01 C 7/02

識別記号

庁内整理番号 7740—5H 6918—5E 彩公開 昭和56年(1981) 4 月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

學定包圧素子

邻特

顯 昭54—115384

❷出 顧 昭54(1979)9月7日

砂発 明 者 堀越

東京都中央区日本橋一丁目13番

1号東京電気化学工業株式会社

⑪出 顧 人 東京電気化学工業株式会社

東京都中央区日本橋1丁目13番

1 各

四代 理 人 弁理士 阿部美次郎

明 額 書

1. 强明 O 名称·

定地压索子

2 骨許婿求の範囲

(1) 正特色磁器の一部に一対の入力電磁を設ける と共に、前配正特性機器の値部に前記一対の入力電 面とは開展をおいて出力電磁を設けたことを特徴と する定電圧素子。

② 前記出力電極と前記入力電極の一方との間に 抵抗を接続したことを物像とする特許請求の範圍祭 1 項に記載の速電圧楽子。

母 前記出力電磁を前記入力電極の一方とより出力を取り出すことを特徴とする特許構成の範囲第1項または第2項に記載の定場圧素子。

5. 発明の詳報な説明

本発明は正の抵抗温度保数を有するチタン酸パリウム系半導体磁器(以下正特性磁器と称すりより解成された定数圧累子に関する。

正特佐サーミスタは、第1回に示すように、温度

がキュリー 協民を超えると 単気抵抗が急級に増加 して軽減を扱る 電放制御機能または 自己過度制御 機能を有するところから、従来より 似子回路等に 対ける世流劇の案子、無強点リレー、 温度補償数 子もしくは応熱センナまたは冬秋の発動変産の発 熱源として広く利用されている。

本発明は上述する正特性サーミメタの特性を巧みに利用した新規な定額圧減予を提供することを 目的とする。

上記目的を選成するため、本無明に係る定地圧 素子は、正特性の器上の一部に一対の入力を過を 設けると共に、該正特色部長の他部に前記入力を 極とは関係をおいて出力電缆を設けたことを特徴 とする。

以下気熱例たる都付園面を参風し、本発明の内容を具体的に再続する。

第1 図は本発明に係る定電圧案子の断面図である。図において1は正特性研修であり、この実施例では平板状に形成してある。該正特性服器1の一端例の、絶対向二面上には、互に対向する入力

(1)

はまいて、正の海峡をほかを送りますの海峡のの 38617(2)にまたて、正の海峡をおからの海峡をからする 20 mmu56-38617(2)

。 各九名敦级当内敦

*(🔪)

> ではら、2 弾劾代人路。3 名とでに返せら、2 母母 発展を引は、4 千器代人としたす母も、4 種1 -人名英 好女生 游遊 1 名、4 千器式人。2 名とし森 森立の間を、2 弾却代人、合語 がこに日の出 3 5 下部 様としての 森 森 成 4 ~ 1 間 6 四当

年代トリロースがみ。 番能圧は継代の、「産品は、日分娩内が整合する。 となどの説は見な破骸を与えてどめ。

。では医療アントの主義を対象 関節、36万両を国際は大力関係、4年際は大のできた。のでは、4万両の関係は47両の関係の関係の関係のできた。2

医食物的 大江居田井、第1國の東洋監察衛衛 (5)

今年末, 《中华的中国, 《中华的中国,

に関係本、ごは後の単語の表下示に図のを選り及 のなりには、 ないのでは、 ないないのでは、 ないないのでは、 ないないのでは、 ないのでは、 ないでは、 ないでは、

(g)

災 姉組△V。の関合 △V。 △V.) は火程度に切えられる。 単に出稿日、 取から明らかなように、近抗 社の

値を凝当に健定することにより、ほぼ完全な意理 圧特性が得られる。 十なわち、 抵抗 恥を3 まな、 500ののように確定した場合、人力を圧りの 60~1207の複動に対して、出力健康を定 は一定に係つことができる。しかもこの抵抗転の 過盤により、出力毎年%のレベルをも同時に変え ることができる。

以上遊べたように、本発明は、正特性母器の一 部に一対の入力電磁を設けると共に前配定器値磁 姿の旅部に簡配一対の入力電極と間隔をおいて出 力電磁を設けたことを特徴とするから、小形かつ 簡単な構成で入力場圧の変動に対して出力電圧を 史定させる鬼魔圧案子を提供することができる。

また、正特性母器1の温度領債作用があるから、 提便補償形の定能圧累子を提供することができる。

さらに、出力電極の位置や出力低抗の値を選定 することにより、出力雑庶を意由に設定すること ができる等々優れた効果がある。

(7)

図面の簡単な説明

第1図は正特性サーミスタの遊抗風皮特性図。 第2回は本発明に係る定常圧素子の断節図、第3 図は同じくその定理圧特性図である。

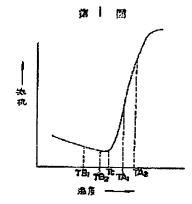
持開館56- 38617(3)

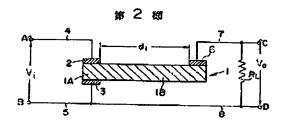
1 … 正特性磁器

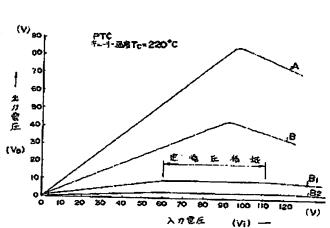
2、5 "入力程挺

6 … 出力电极

, в,







3 **B**